

SWISS EPHEMERIS for the year 170 BCE

JANUARY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
W 1	6 26 3	73°39'43	3♂36	24♂40	9♂4	22♂28	26°R22	14°R18	16♂21	6♏11	17♏39	15°R15	16♏44	23♏5	n.a.								
T 2	6 29 59	8°40'40	16°4	26°6	10°20	23°14	26♂17	14♏17	16°23	6°13	17°40	15♏8	16°41	23°12	n.a.								
F 3	6 33 56	9°41'36	28°46	27°28	11°35	24°1	26°13	14°16	16°25	6°14	17°41	15°2	16°38	23°19	n.a.								
S 4	6 37 52	10°42'31	11♂44	28°45	12°50	24°48	26°9	14°16	16°27	6°15	17°42	14°56	16°34	23°25	n.a.								
S 5	6 41 49	11°43'25	24°55	29°56	14°5	25°34	26°5	14°15	16°28	6°16	17°44	14°53	16°31	23°32	n.a.								
M 6	6 45 45	12°44'17	8♏19	1♏1	15°20	26°21	26°2	14°14	16°30	6°18	17°45	14°D51	16°28	23°39	n.a.								
T 7	6 49 42	13°45'08	21°54	1°59	16°36	27°7	25°58	14°13	16°32	6°19	17°46	14°51	16°25	23°45	n.a.								
W 8	6 53 39	14°45'57	5♂39	2°49	17°51	27°54	25°55	14°12	16°34	6°20	17°48	14°53	16°22	23°52	n.a.								
T 9	6 57 35	15°46'44	19°32	3°30	19°6	28°41	25°52	14°10	16°36	6°21	17°49	14°54	16°19	23°59	n.a.								
F 10	7 1 32	16°47'30	3♂34	4°2	20°21	29°27	25°49	14°9	16°38	6°22	17°51	14°55	16°15	24°6	n.a.								
S 11	7 5 28	17°48'14	17°41	4°24	21°36	0♂14	25°47	14°7	16°40	6°23	17°52	14°R56	16°12	24°12	n.a.								
S 12	7 9 25	18°48'56	1♂53	4°36	22°51	1°1	25°44	14°6	16°43	6°24	17°53	14°55	16°9	24°19	n.a.								
M13	7 13 21	19°49'36	16°7	4°R37	24°6	1°48	25°42	14°4	16°45	6°25	17°55	14°54	16°6	24°26	n.a.								
T 14	7 17 18	20°50'15	0♏21	4°27	25°21	2°34	25°40	14°2	16°47	6°26	17°56	14°51	16°3	24°32	n.a.								
W15	7 21 14	21°50'51	14°31	4°7	26°37	3°21	25°38	14°0	16°49	6°27	17°58	14°47	15°59	24°39	n.a.								
T 16	7 25 11	22°51'26	28°33	3°37	27°52	4°8	25°36	13°59	16°52	6°28	17°59	14°44	15°56	24°46	n.a.								
F 17	7 29 8	23°52'00	12♂23	2°58	29°7	4°55	25°35	13°56	16°54	6°28	18°1	14°41	15°53	24°53	n.a.								
S 18	7 33 4	24°52'31	25°58	2°10	0♏22	5°42	25°34	13°54	16°56	6°29	18°2	14°39	15°50	24°59	n.a.								
S 19	7 37 1	25°53'01	9♏15	1°15	1°37	6°28	25°33	13°52	16°59	6°30	18°3	14°D38	15°47	25°6	n.a.								
M20	7 40 57	26°53'29	22°14	0°15	2°52	7°15	25°32	13°50	17°1	6°31	18°5	14°38	15°44	25°13	n.a.								
T 21	7 44 54	27°53'56	4♏54	29♂10	4°7	8°2	25°31	13°47	17°4	6°31	18°6	14°39	15°40	25°19	n.a.								
W22	7 48 50	28°54'20	17°17	28°4	5°21	8°49	25°31	13°45	17°6	6°32	18°8	14°41	15°37	25°26	n.a.								
T 23	7 52 47	29°54'44	29°27	26°57	6°36	9°36	25°30	13°42	17°9	6°33	18°9	14°42	15°34	25°33	n.a.								
F 24	7 56 43	0♏55'05	11♏26	25°51	7°51	10°23	25°D30	13°39	17°11	6°33	18°11	14°43	15°31	25°40	n.a.								
S 25	8 0 40	1°55'26	23°20	24°48	9°6	11°10	25°30	13°37	17°14	6°34	18°13	14°44	15°28	25°46	n.a.								
S 26	8 4 37	2°55'44	5♏12	23°50	10°21	11°57	25°31	13°34	17°16	6°34	18°14	14°R44	15°25	25°53	n.a.								
M27	8 8 33	3°56'01	17°8	22°56	11°36	12°44	25°31	13°31	17°19	6°35	18°16	14°44	15°21	26°0	n.a.								
T 28	8 12 30	4°56'17	29°12	22°8	12°51	13°31	25°32	13°28	17°22	6°35	18°17	14°43	15°18	26°6	n.a.								
W29	8 16 26	5°56'31	11♂29	21°26	14°6	14°18	25°33	13°25	17°25	6°36	18°19	14°42	15°15	26°13	n.a.								
T 30	8 20 23	6°56'43	24°1	20°52	15°20	15°5	25°34	13°21	17°27	6°36	18°20	14°41	15°12	26°20	n.a.								
F 31	8 24 19	7°56'53	6♂52	20♂24	16°35	15♂51	25♂35	13♏18	17♂30	6♏37	18°22	14°40	15°9	26°27	n.a.								

Delta T = 03h25m19s Julian Calendar 1 Jan. 170 BCE == Greg. Calendar 29 Dec. 171 BCE
 The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

FEBRUARY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	8 28 16	8°57'02	20♂3	20°R3	17♏50	16♂38	25♂37	13°R15	17♂33	6♏37	18°23	14°R39	15°5	26°33	n.a.								
S 2	8 32 12	9°57'09	3♏33	19♂50	19°5	17°25	25°39	13♏11	17°36	6°37	18°25	14°39	15°2	26°40	n.a.								
M 3	8 36 9	10°57'14	17°21	19°43	20°20	18°12	25°41	13°8	17°39	6°37	18°27	14°D39	14°59	26°47	n.a.								
T 4	8 40 6	11°57'17	1♂24	19°D43	21°34	18°59	25°43	13°4	17°42	6°38	18°28	14°39	14°56	26°53	n.a.								
W 5	8 44 2	12°57'17	15°38	19°49	22°49	19°46	25°45	13°1	17°45	6°38	18°30	14°39	14°53	27°0	n.a.								
T 6	8 47 59	13°57'16	29°58	20°1	24°4	20°33	25°48	12°57	17°48	6°38	18°31	14°39	14°50	27°7	n.a.								
F 7	8 51 55	14°57'12	14♂20	20°19	25°18	21°20	25°50	12°53	17°51	6°38	18°33	14°R39	14°46	27°14	n.a.								
S 8	8 55 52	15°57'06	28°41	20°41	26°33	22°7	25°53	12°49	17°54	6°38	18°34	14°39	14°43	27°20	n.a.								
S 9	8 59 48	16°56'57	12♂56	21°9	27°48	22°54	25°56	12°46	17°57	6°38	18°36	14°D39	14°40	27°27	n.a.								
M10	9 3 45	17°56'46	27°3	21°42	29°2	23°41	25°59	12°42	18°0	6°R38	18°38	14°39	14°37	27°34	n.a.								
T 11	9 7 41	18°56'33	11♏0	22°18	0♂17	24°28	26°3	12°38	18°3	6°38	18°39	14°39	14°34	27°41	n.a.								
W12	9 11 38	19°56'18	24°46	22°59	1°31	25°15	26°6	12°34	18°6	6°38	18°41	14°40	14°31	27°47	n.a.								
T 13	9 15 35	20°56'00	8♂21	23°44	2°46	26°2	26°10	12°29	18°9	6°38	18°42	14°40	14°27	27°54	n.a.								
F 14	9 19 31	21°55'40	21°43	24°32	4°0	26°49	26°14	12°25	18°12	6°38	18°44	14°41	14°24	28°1	n.a.								
S 15	9 23 28	22°55'18	4♏52	25°23	5°15	27°36	26°18	12°21	18°15	6°38	18°45	14°41	14°21	28°7	n.a.								
S 16	9 27 24	23°54'53	17°47	26°18	6°29	28°23	26°23	12°17	18°18	6°38	18°47	14°R41	14°18	28°14	n.a.								
M17	9 31 21	24°54'26	0♏29	27°15	7°43	29°10	26°27	12°13	18°22	6°38	18°49	14°41	14°15	28°21	n.a.								
T 18	9 35 17	25°53'57	12°58	28°15	8°58	29°57	26°32	12°8	18°25	6°37	18°50	14°40	14°11	28°28	n.a.								
W19	9 39 14	26°53'26	25°15	29°18	10°12	0♏44	26°36	12°4	18°28	6°37	18°52	14°38	14°8	28°34	n.a.								
T 20	9 43 10	27°52'53	7♏22	0♏23	11°26	1°31	26°41	12°0	18°31	6°37	18°53	14°37	14°5	28°41	n.a.								
F 21	9 47 7	28°52'18	19°21	1°31	12°41	2°17	26°47	11°55	18°35	6°36	18°55	14°34	14°2	28°48	n.a.								
S 22	9 51 4	29°51'41	1♏15	2°41	13°55	3°4	26°52	11°51	18°38	6°36	18°56	14°32	13°59	28°54	n.a.								
S 23	9 55 0	0♂51'02	13°7	3°53	15°9	3°51	26°57	11°46	18°41	6°36	18°58	14°31	13°56	29°1	n.a.								
M24	9 58 57	1°50'22	25°3	5°7	16°23	4°38	27°3	11°42	18°44	6°35	19°0	14°30	13°52	29°8	n.a.								
T 25	10 2 53	2°49'39	7♂5	6°23	17°38	5°25	27°9	11°37	18°48	6°35	19°1	14°D30	13°49	29°15	n.a.								
W26	10 6 50	3°48'55	19°20	7°41	18°52	6°12	27°15	11°33	18°51	6°34	19°3	14°31	13°46	29°21	n.a.								
T 27	10 10 46	4°48'09	1♂51	9°0	20°6	6°59	27°21	11°28	18°54	6°34	19°4	14°32	13°43	29°28	n.a.								
F 28	10 14 43	5°47'21	14♂42	10°22	21°20	7°45	27♂27	11♏23	18♂58	6♏33	19°6	14°33	13°40	29°35	n.a.								

Delta T = 03h25m18s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 170 BCE

MARCH 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
S 1	10 18 39	6X46'30	27Z57	11AA45	22K34	8AA32	27B34	11R19	19K 1	6R33	19AA 7	14AA35	13AA36	29A41	n.a.		
S 2	10 22 36	7°45'38	11AA37	13°10	23°48	9°19	27°40	11M14	19° 5	6M32	19° 9	14R35	13°33	29°48	n.a.		
M 3	10 26 33	8°44'44	25°40	14°36	25° 2	10° 6	27°47	11°10	19° 8	6°31	19°10	14°35	13°30	29°55	n.a.		
T 4	10 30 29	9°43'48	10K 5	16° 4	26°16	10°53	27°54	11° 5	19°11	6°31	19°12	14°34	13°27	0M 2	n.a.		
W 5	10 34 26	10°42'50	24°45	17°34	27°30	11°39	28° 1	11° 0	19°15	6°30	19°13	14°31	13°24	0° 8	n.a.		
T 6	10 38 22	11°41'49	9Y34	19° 5	28°44	12°26	28° 8	10°56	19°18	6°29	19°15	14°27	13°21	0°15	n.a.		
F 7	10 42 19	12°40'46	24°23	20°38	29°58	13°13	28°15	10°51	19°22	6°28	19°16	14°23	13°17	0°22	n.a.		
S 8	10 46 15	13°39'41	9B 6	22°12	1Y12	13°59	28°23	10°46	19°25	6°28	19°18	14°19	13°14	0°28	n.a.		
S 9	10 50 12	14°38'34	23°35	23°48	2°26	14°46	28°30	10°42	19°28	6°27	19°19	14°17	13°11	0°35	n.a.		
M10	10 54 8	15°37'24	7II48	25°25	3°40	15°33	28°38	10°37	19°32	6°26	19°21	14°15	13° 8	0°42	n.a.		
T 11	10 58 5	16°36'12	21°42	27° 4	4°54	16°19	28°46	10°33	19°35	6°25	19°22	14°D15	13° 5	0°49	n.a.		
W12	11 2 2	17°34'58	5E16	28°45	6° 7	17° 6	28°54	10°28	19°39	6°24	19°23	14°16	13° 2	0°55	n.a.		
T 13	11 5 58	18°33'41	18°33	0K27	7°21	17°52	29° 2	10°24	19°42	6°23	19°25	14°18	12°58	1° 2	n.a.		
F 14	11 9 55	19°32'22	1Q34	2°10	8°35	18°39	29°10	10°19	19°46	6°22	19°26	14°19	12°55	1° 9	n.a.		
S 15	11 13 51	20°31'00	14°21	3°55	9°48	19°25	29°19	10°14	19°49	6°21	19°28	14R20	12°52	1°16	n.a.		
S 16	11 17 48	21°29'36	26°56	5°42	11° 2	20°12	29°27	10°10	19°52	6°20	19°29	14°19	12°49	1°22	n.a.		
M17	11 21 44	22°28'10	9M21	7°30	12°16	20°58	29°36	10° 5	19°56	6°19	19°30	14°16	12°46	1°29	n.a.		
T 18	11 25 41	23°26'42	21°36	9°20	13°29	21°45	29°44	10° 1	19°59	6°18	19°32	14°12	12°42	1°36	n.a.		
W19	11 29 37	24°25'12	3A44	11°11	14°43	22°31	29°53	9°57	20° 3	6°17	19°33	14° 6	12°39	1°42	n.a.		
T 20	11 33 34	25°23'40	15°45	13° 4	15°56	23°17	0II 2	9°52	20° 6	6°16	19°34	13°58	12°36	1°49	n.a.		
F 21	11 37 31	26°22'06	27°40	14°58	17°10	24° 4	0°11	9°48	20°10	6°15	19°36	13°50	12°33	1°56	n.a.		
S 22	11 41 27	27°20'30	9M33	16°54	18°23	24°50	0°20	9°44	20°13	6°14	19°37	13°42	12°30	2° 3	n.a.		
S 23	11 45 24	28°18'53	21°26	18°52	19°36	25°36	0°30	9°39	20°16	6°13	19°38	13°36	12°27	2° 9	n.a.		
M24	11 49 20	29°17'14	3A20	20°51	20°50	26°22	0°39	9°35	20°20	6°11	19°40	13°31	12°23	2°16	n.a.		
T 25	11 53 17	0Y15'33	15°22	22°51	22° 3	27° 9	0°49	9°31	20°23	6°10	19°41	13°27	12°20	2°23	n.a.		
W26	11 57 13	1°13'51	27°33	24°53	23°16	27°55	0°58	9°27	20°27	6° 9	19°42	13°D26	12°17	2°29	n.a.		
T 27	12 1 10	2°12'07	10Z 1	26°57	24°30	28°41	1° 8	9°23	20°30	6° 8	19°43	13°26	12°14	2°36	n.a.		
F 28	12 5 6	3°10'21	22°48	29° 2	25°43	29°27	1°18	9°19	20°33	6° 6	19°45	13°27	12°11	2°43	n.a.		
S 29	12 9 3	4° 8'34	5AA59	1Y 7	26°56	0K13	1°28	9°15	20°37	6° 5	19°46	13°28	12° 8	2°50	n.a.		
S 30	12 13 0	5° 6'45	19°38	3°14	28° 9	0°59	1°38	9°11	20°40	6° 4	19°47	13R28	12° 4	2°56	n.a.		
M31	12 16 56	6Y 4'54	3K45	5Y22	29Y22	1K45	1II48	9M 7	20K43	6M 2	19AA48	13AA27	12AA 1	3M 3	n.a.		

Delta T = 03h25m17s Julian Calendar 1 March 170 BCE == Greg. Calendar 26 Feb. 170 BCE
 The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

APRIL 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
T 1	12 20 53	7Y 3'02	18K18	7Y31	0B35	2K31	1II58	9R 3	20K47	6R 1	19AA49	13R23	11AA58	3M10	n.a.		
W 2	12 24 49	8° 1'08	3Y12	9°40	1°48	3°17	2° 8	8M59	20°50	6M 0	19°51	13AA17	11°55	3°17	n.a.		
T 3	12 28 46	8°59'13	18°21	11°50	3° 1	4° 3	2°19	8°56	20°53	5°58	19°52	13° 9	11°52	3°23	n.a.		
F 4	12 32 42	9°57'15	3B32	13°59	4°14	4°49	2°29	8°52	20°57	5°57	19°53	13° 0	11°48	3°30	n.a.		
S 5	12 36 39	10°55'16	18°36	16° 8	5°27	5°34	2°40	8°48	21° 0	5°55	19°54	12°52	11°45	3°37	n.a.		
S 6	12 40 35	11°53'15	3II24	18°17	6°40	6°20	2°51	8°45	21° 3	5°54	19°55	12°45	11°42	3°43	n.a.		
M 7	12 44 32	12°51'12	17°50	20°25	7°53	7° 6	3° 1	8°41	21° 6	5°53	19°56	12°41	11°39	3°50	n.a.		
T 8	12 48 28	13°49'08	1E50	22°32	9° 6	7°51	3°12	8°38	21°10	5°51	19°57	12°38	11°36	3°57	n.a.		
W 9	12 52 25	14°47'01	15°25	24°37	10°19	8°37	3°23	8°35	21°13	5°50	19°58	12°D37	11°33	4° 4	n.a.		
T 10	12 56 22	15°44'52	28°36	26°41	11°31	9°23	3°34	8°32	21°16	5°48	19°59	12°38	11°29	4°10	n.a.		
F 11	13 0 18	16°42'42	11Q27	28°42	12°44	10° 8	3°45	8°28	21°19	5°47	20° 0	12R38	11°26	4°17	n.a.		
S 12	13 4 15	17°40'29	24° 1	0B42	13°57	10°54	3°57	8°25	21°22	5°45	20° 1	12°38	11°23	4°24	n.a.		
S 13	13 8 11	18°38'15	6M22	2°39	15° 9	11°39	4° 8	8°22	21°26	5°44	20° 2	12°35	11°20	4°30	n.a.		
M14	13 12 8	19°35'59	18°33	4°34	16°22	12°24	4°19	8°19	21°29	5°42	20° 3	12°30	11°17	4°37	n.a.		
T 15	13 16 4	20°33'41	0A37	6°26	17°34	13°10	4°31	8°17	21°32	5°41	20° 4	12°22	11°13	4°44	n.a.		
W16	13 20 1	21°31'22	12°36	8°15	18°47	13°55	4°42	8°14	21°35	5°39	20° 5	12°12	11°10	4°51	n.a.		
T 17	13 23 57	22°29'02	24°31	10° 1	19°59	14°40	4°54	8°11	21°38	5°37	20° 6	12° 0	11° 7	4°57	n.a.		
F 18	13 27 54	23°26'40	6M24	11°44	21°11	15°25	5° 5	8° 9	21°41	5°36	20° 6	11°47	11° 4	5° 4	n.a.		
S 19	13 31 51	24°24'16	18°17	13°23	22°24	16°11	5°17	8° 6	21°44	5°34	20° 7	11°35	11° 1	5°11	n.a.		
S 20	13 35 47	25°21'52	0A11	15° 0	23°36	16°56	5°29	8° 4	21°47	5°33	20° 8	11°23	10°58	5°18	n.a.		
M21	13 39 44	26°19'26	12° 7	16°33	24°48	17°41	5°40	8° 1	21°50	5°31	20° 9	11°14	10°54	5°24	n.a.		
T 22	13 43 40	27°16'59	24°10	18° 3	26° 0	18°26	5°52	7°59	21°53	5°30	20°10	11° 7	10°51	5°31	n.a.		
W23	13 47 37	28°14'32	6B22	19°30	27°13	19°11	6° 4	7°57	21°56	5°28	20°10	11° 3	10°48	5°38	n.a.		
T 24	13 51 33	29°12'03	18°48	20°53	28°25	19°56	6°16	7°55	21°59	5°26	20°11	11° 1	10°45	5°44	n.a.		
F 25	13 55 30	0B 9'33	1AA32	22°13	29°37	20°41	6°28	7°53	22° 2	5°25	20°12	11°D 1	10°42	5°51	n.a.		
S 26	13 59 26	1° 7'02	14°38	23°29	0II49	21°25	6°40	7°51	22° 4	5°23	20°12	11R 1	10°39	5°58	n.a.		
S 27	14 3 23	2° 4'31	28°10	24°41	2° 1	22°10	6°53	7°49	22° 7	5°21	20°13	11° 0	10°35	6° 5	n.a.		
M28	14 7 20	3° 1'58	12K11	25°50	3°13	22°55	7° 5	7°48	22°10	5°20	20°14	10°57	10°32	6°11	n.a.		
T 29	14 11 16	3°59'25	26°40	26°56	4°25	23°39	7°17	7°46	22°13	5°18	20°14	10°52	10°29	6°18	n.a.		
W30	14 15 13	4B56'51	11Y34	27B58	5II36	24K24	7II29	7M45	22K16	5M17	20AA15	10AA45	10AA26	6M25	n.a.		

Delta T = 03h25m16s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 170 BCE

MAY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	14 19 9	5♁54'15	26♂45	28♁55	6♁48	25♁ 9	7♁42	7°R43	22♁18	5°R15	20♁15	10°R35	10♁23	10♁23	6♁32	n.a.							
F 2	14 23 6	6°51'39	12♁ 5	29°49	8° 0	25°53	7°54	7♁42	22°21	5♁13	20°16	10♁24	10°19	6°38	n.a.								
S 3	14 27 2	7°49'02	27°20	0♁39	9°12	26°37	8° 7	7°41	22°24	5°12	20°17	10°14	10°16	6°45	n.a.								
S 4	14 30 59	8°46'24	12♁21	1°26	10°23	27°22	8°19	7°40	22°26	5°10	20°17	10° 4	10°13	6°52	n.a.								
M 5	14 34 55	9°43'45	26°58	2° 7	11°35	28° 6	8°32	7°39	22°29	5° 9	20°17	9°58	10°10	6°58	n.a.								
T 6	14 38 52	10°41'05	11♁ 8	2°45	12°46	28°50	8°45	7°38	22°31	5° 7	20°18	9°54	10° 7	7° 5	n.a.								
W 7	14 42 49	11°38'24	24°49	3°19	13°58	29°34	8°57	7°37	22°34	5° 5	20°18	9°52	10° 4	7°12	n.a.								
T 8	14 46 45	12°35'41	8♁ 3	3°48	15° 9	0♂19	9°10	7°36	22°36	5° 4	20°19	9°52	10° 0	7°19	n.a.								
F 9	14 50 42	13°32'57	20°53	4°13	16°21	1° 3	9°23	7°35	22°39	5° 2	20°19	9°51	9°57	7°25	n.a.								
S 10	14 54 38	14°30'12	3♁23	4°33	17°32	1°47	9°36	7°35	22°41	5° 0	20°20	9°51	9°54	7°32	n.a.								
S 11	14 58 35	15°27'27	15°38	4°48	18°43	2°31	9°48	7°35	22°44	4°59	20°20	9°48	9°51	7°39	n.a.								
M12	15 2 31	16°24'40	27°43	5° 0	19°54	3°14	10° 1	7°34	22°46	4°57	20°20	9°42	9°48	7°45	n.a.								
T 13	15 6 28	17°21'52	9♁40	5° 6	21° 5	3°58	10°14	7°34	22°48	4°56	20°20	9°34	9°45	7°52	n.a.								
W14	15 10 24	18°19'04	21°34	5°R 8	22°16	4°42	10°27	7°34	22°50	4°54	20°21	9°24	9°41	7°59	n.a.								
T 15	15 14 21	19°16'14	3♁27	5° 5	23°27	5°26	10°40	7°D34	22°53	4°53	20°21	9°11	9°38	8° 6	n.a.								
F 16	15 18 18	20°13'25	15°19	4°58	24°38	6° 9	10°53	7°34	22°55	4°51	20°21	8°58	9°35	8°12	n.a.								
S 17	15 22 14	21°10'34	27°14	4°47	25°49	6°53	11° 6	7°34	22°57	4°50	20°21	8°44	9°32	8°19	n.a.								
S 18	15 26 11	22° 7'44	9♁12	4°32	27° 0	7°36	11°19	7°34	22°59	4°48	20°22	8°32	9°29	8°26	n.a.								
M19	15 30 7	23° 4'52	21°15	4°13	28°11	8°20	11°32	7°35	23° 1	4°46	20°22	8°23	9°25	8°33	n.a.								
T 20	15 34 4	24° 2'01	3♁24	3°50	29°21	9° 3	11°45	7°35	23° 3	4°45	20°22	8°15	9°22	8°39	n.a.								
W21	15 38 0	24°59'09	15°43	3°24	0♁32	9°46	11°59	7°36	23° 5	4°43	20°22	8°11	9°19	8°46	n.a.								
T 22	15 41 57	25°56'17	28°13	2°55	1°43	10°30	12°12	7°36	23° 7	4°42	20°22	8° 9	9°16	8°53	n.a.								
F 23	15 45 53	26°53'25	10♁59	2°24	2°53	11°13	12°25	7°37	23° 9	4°40	20°22	8°D 9	9°13	8°59	n.a.								
S 24	15 49 50	27°50'33	24° 4	1°51	4° 3	11°56	12°38	7°38	23°11	4°39	20°22	8°R 9	9°10	9° 6	n.a.								
S 25	15 53 47	28°47'41	7♁31	1°17	5°14	12°39	12°51	7°39	23°13	4°38	20°R22	8° 9	9° 6	9°13	n.a.								
M26	15 57 43	29°44'49	21°24	0°42	6°24	13°22	13° 5	7°40	23°15	4°36	20°22	8° 7	9° 3	9°20	n.a.								
T 27	16 1 40	0♁41'57	5♂42	0° 7	7°34	14° 5	13°18	7°41	23°17	4°35	20°22	8° 3	9° 0	9°26	n.a.								
W28	16 5 36	1°39'05	20°24	29♁32	8°44	14°48	13°31	7°43	23°18	4°33	20°22	7°57	8°57	9°33	n.a.								
T 29	16 9 33	2°36'13	5♁24	28°59	9°54	15°30	13°45	7°44	23°20	4°32	20°22	7°49	8°54	9°40	n.a.								
F 30	16 13 29	3°33'22	20°35	28°27	11° 4	16°13	13°58	7°45	23°22	4°31	20°22	7°39	8°51	9°47	n.a.								
S 31	16 17 26	4♁30'30	5♁46	27♁57	12♁14	16♂56	14♁11	7♁47	23♁23	4♁29	20♁22	7♁30	8♁47	9♁53	n.a.								

Delta T = 03h25m15s Julian Calendar 1 May 170 BCE == Greg. Calendar 28 Apr. 170 BCE
 The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

JUNE 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
S 1	16 21 22	5♁27'38	20♁46	27°R30	13♁24	17♂38	14♁25	7♁49	23♁25	4°R28	20°R22	7°R23	8♁44	10♁ 0	n.a.								
M 2	16 25 19	6°24'47	5♁26	27♁ 7	14°34	18°21	14°38	7°50	23°26	4♁27	20♁21	7♁17	8°41	10° 7	n.a.								
T 3	16 29 16	7°21'55	19°41	26°46	15°43	19° 3	14°52	7°52	23°28	4°25	20°21	7°13	8°38	10°13	n.a.								
W 4	16 33 12	8°19'03	3♁28	26°30	16°53	19°46	15° 5	7°54	23°29	4°24	20°21	7°D12	8°35	10°20	n.a.								
T 5	16 37 9	9°16'10	16°47	26°18	18° 3	20°28	15°18	7°56	23°31	4°23	20°21	7°12	8°31	10°27	n.a.								
F 6	16 41 5	10°13'18	29°41	26°11	19°12	21°10	15°32	7°58	23°32	4°21	20°21	7°13	8°28	10°34	n.a.								
S 7	16 45 2	11°10'25	12♁13	26°D 8	20°21	21°52	15°45	8° 0	23°33	4°20	20°20	7°R13	8°25	10°40	n.a.								
S 8	16 48 58	12° 7'32	24°28	26°11	21°30	22°34	15°59	8° 3	23°34	4°19	20°20	7°13	8°22	10°47	n.a.								
M 9	16 52 55	13° 4'39	6♁32	26°18	22°40	23°16	16°12	8° 5	23°36	4°18	20°20	7°10	8°19	10°54	n.a.								
T 10	16 56 51	14° 1'46	18°28	26°31	23°49	23°58	16°26	8° 8	23°37	4°17	20°19	7° 5	8°16	11° 1	n.a.								
W11	17 0 48	14°58'54	0♁20	26°48	24°57	24°40	16°39	8°10	23°38	4°16	20°19	6°58	8°12	11° 7	n.a.								
T 12	17 4 45	15°56'01	12°13	27°11	26° 6	25°21	16°52	8°13	23°39	4°14	20°19	6°49	8° 9	11°14	n.a.								
F 13	17 8 41	16°53'09	24° 7	27°40	27°15	26° 3	17° 6	8°16	23°40	4°13	20°18	6°40	8° 6	11°21	n.a.								
S 14	17 12 38	17°50'17	6♁ 7	28°13	28°24	26°45	17°19	8°19	23°41	4°12	20°18	6°31	8° 3	11°27	n.a.								
S 15	17 16 34	18°47'25	18°12	28°52	29°32	27°26	17°33	8°22	23°42	4°11	20°17	6°23	8° 0	11°34	n.a.								
M16	17 20 31	19°44'34	0♁25	29°36	0♁40	28° 7	17°46	8°25	23°43	4°10	20°17	6°16	7°57	11°41	n.a.								
T 17	17 24 27	20°41'44	12°47	0♁25	1°49	28°49	18° 0	8°28	23°44	4° 9	20°16	6°12	7°53	11°48	n.a.								
W18	17 28 24	21°38'54	25°19	1°19	2°57	29°30	18°13	8°31	23°44	4° 8	20°16	6° 9	7°50	11°54	n.a.								
T 19	17 32 21	22°36'05	8♁ 2	2°18	4° 5	0♁11	18°26	8°34	23°45	4° 7	20°15	6°D 9	7°47	12° 1	n.a.								
F 20	17 36 17	23°33'16	20°58	3°22	5°13	0°52	18°40	8°38	23°46	4° 6	20°15	6°10	7°44	12° 8	n.a.								
S 21	17 40 14	24°30'28	4♁11	4°31	6°20	1°33	18°53	8°41	23°46	4° 5	20°14	6°11	7°41	12°14	n.a.								
S 22	17 44 10	25°27'42	17°40	5°45	7°28	2°14	19° 7	8°45	23°47	4° 5	20°13	6°12	7°37	12°21	n.a.								
M23	17 48 7	26°24'56	1♂29	7° 3	8°36	2°55	19°20	8°48	23°47	4° 4	20°13	6°R12	7°34	12°28	n.a.								
T 24	17 52 3	27°22'11	15°38	8°26	9°43	3°36	19°33	8°52	23°48	4° 3	20°12	6°11	7°31	12°35	n.a.								
W25	17 56 0	28°19'27	0♁ 4	9°54	10°50	4°17	19°47	8°56	23°48	4° 2	20°11	6° 8	7°28	12°41	n.a.								
T 26	17 59 56	29°16'45	14°45	11°25	11°57	4°57	20° 0	9° 0	23°49	4° 1	20°11	6° 4	7°25	12°48	n.a.								
F 27	18 3 53	0♁14'03	29°35	13° 1	13° 4	5°38	20°13	9° 4	23°49	4° 1	20°10	5°59	7°22	12°55	n.a.								
S 28	18 7 50	1°11'23	14♁27	14°41	14°11	6°18	20°27	9° 8	23°49	4° 0	20° 9	5°54	7°18	13° 2	n.a.								
S 29	18 11 46	2° 8'43	29°11	16°25	15°18	6°58	20°40	9°12	23°50	3°59	20° 9	5°49	7°15	13° 8	n.a.								
M30	18 15 43	3♁ 6'05	13♁41	18♁12	16♁25	7♁39	20♁53	9♁16	23♁50	3♁59	20♁ 8	5♁46	7♁12	13♁15	n.a.								

Delta T = 03h25m14s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiest AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 170 BCE

JULY 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
T 1	18 19 39	4☾ 3'27	27☾51	20II 2	17♁31	8♂19	21II 7	9♍20	23♃50	3°R58	20°R 7	5°R45	7☾ 9	13♌22	n.a.								
W 2	18 23 36	5° 0'50	11♁37	21°55	18°37	8°59	21°20	9°25	23°50	3♌57	20☾ 6	5°D44	7° 6	13°28	n.a.								
T 3	18 27 32	5°58'14	24°58	23°50	19°43	9°39	21°33	9°29	23°R50	3°57	20° 6	5☾45	7° 3	13°35	n.a.								
F 4	18 31 29	6°55'38	7♍54	25°48	20°49	10°19	21°46	9°33	23°50	3°56	20° 5	5°47	6°59	13°42	n.a.								
S 5	18 35 25	7°53'04	20°30	27°48	21°55	10°59	22° 0	9°38	23°50	3°56	20° 4	5°49	6°56	13°49	n.a.								
S 6	18 39 22	8°50'30	2☾48	29°49	23° 1	11°38	22°13	9°43	23°50	3°55	20° 3	5°49	6°53	13°55	n.a.								
M 7	18 43 19	9°47'57	14°53	1☾52	24° 6	12°18	22°26	9°47	23°50	3°55	20° 2	5°R50	6°50	14° 2	n.a.								
T 8	18 47 15	10°45'25	26°50	3°55	25°11	12°57	22°39	9°52	23°50	3°54	20° 1	5°48	6°47	14° 9	n.a.								
W 9	18 51 12	11°42'54	8♌43	5°59	26°16	13°37	22°52	9°57	23°49	3°54	20° 0	5°46	6°43	14°16	n.a.								
T 10	18 55 8	12°40'24	20°37	8° 3	27°21	14°16	23° 5	10° 2	23°49	3°54	19°59	5°43	6°40	14°22	n.a.								
F 11	18 59 5	13°37'55	2☾34	10° 7	28°26	14°55	23°18	10° 7	23°49	3°53	19°58	5°40	6°37	14°29	n.a.								
S 12	19 3 1	14°35'27	14°39	12°11	29°30	15°34	23°31	10°12	23°48	3°53	19°57	5°36	6°34	14°36	n.a.								
S 13	19 6 58	15°33'00	26°53	14°14	0♍34	16°13	23°44	10°17	23°48	3°53	19°56	5°33	6°31	14°42	n.a.								
M14	19 10 54	16°30'34	9♂18	16°16	1°38	16°52	23°57	10°22	23°47	3°53	19°56	5°31	6°28	14°49	n.a.								
T 15	19 14 51	17°28'10	21°56	18°18	2°42	17°31	24°10	10°27	23°47	3°53	19°55	5°30	6°24	14°56	n.a.								
W16	19 18 48	18°25'47	4☾46	20°19	3°45	18°10	24°22	10°33	23°46	3°52	19°54	5°D29	6°21	15° 3	n.a.								
T 17	19 22 44	19°23'26	17°50	22°18	4°49	18°49	24°35	10°38	23°46	3°52	19°52	5°29	6°18	15° 9	n.a.								
F 18	19 26 41	20°21'06	1♃ 7	24°17	5°52	19°27	24°48	10°44	23°45	3°52	19°51	5°30	6°15	15°16	n.a.								
S 19	19 30 37	21°18'47	14°36	26°14	6°54	20° 5	25° 1	10°49	23°44	3°52	19°50	5°32	6°12	15°23	n.a.								
S 20	19 34 34	22°16'31	28°19	28°10	7°57	20°44	25°13	10°55	23°43	3°D52	19°49	5°33	6° 9	15°29	n.a.								
M21	19 38 30	23°14'16	12♃13	0♁ 4	8°59	21°22	25°26	11° 0	23°43	3°52	19°48	5°33	6° 5	15°36	n.a.								
T 22	19 42 27	24°12'03	26°19	1°58	10° 1	22° 0	25°38	11° 6	23°42	3°52	19°47	5°R33	6° 2	15°43	n.a.								
W23	19 46 23	25° 9'51	10♂35	3°49	11° 3	22°38	25°51	11°12	23°41	3°52	19°46	5°33	5°59	15°50	n.a.								
T 24	19 50 20	26° 7'42	24°57	5°40	12° 4	23°16	26° 3	11°17	23°40	3°52	19°45	5°32	5°56	15°56	n.a.								
F 25	19 54 17	27° 5'35	9II23	7°29	13° 5	23°54	26°16	11°23	23°39	3°52	19°44	5°31	5°53	16° 3	n.a.								
S 26	19 58 13	28° 3'30	23°47	9°17	14° 6	24°32	26°28	11°29	23°38	3°53	19°43	5°31	5°49	16°10	n.a.								
S 27	20 2 10	29° 1'26	8☾ 6	11° 4	15° 7	25° 9	26°40	11°35	23°37	3°53	19°42	5°30	5°46	16°17	n.a.								
M28	20 6 6	29°59'24	22°14	12°49	16° 7	25°47	26°53	11°41	23°36	3°53	19°40	5°29	5°43	16°23	n.a.								
T 29	20 10 3	0♁57'24	6♁ 7	14°33	17° 7	26°24	27° 5	11°47	23°34	3°53	19°39	5°D29	5°40	16°30	n.a.								
W30	20 13 59	1°55'25	19°42	16°15	18° 6	27° 1	27°17	11°53	23°33	3°54	19°38	5°29	5°37	16°37	n.a.								
T 31	20 17 56	2♁53'28	2♍56	17♁56	19♍ 5	27♂38	27II29	11♍59	23♃32	3♌54	19☾37	5☾30	5☾34	16♌43	n.a.								

Delta T = 03h25m13s Julian Calendar 1 July 170 BCE == Greg. Calendar 28 June 170 BCE
 The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

AUGUST 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍	♎	♏	♐	♑	♒	♓
F 1	20 21 53	3♁51'33	15♍51	19♁36	20♍ 4	28♂15	27II41	12♍ 6	23°R31	3♌54	19°R36	5☾30	5☾30	16♌50	n.a.								
S 2	20 25 49	4°49'39	28°27	21°15	21° 2	28°52	27°53	12°12	23°R29	3°55	19☾35	5°30	5°27	16°57	n.a.								
S 3	20 29 46	5°47'47	10☾46	22°53	22° 0	29°29	28° 5	12°18	23°28	3°55	19°33	5°R30	5°24	17° 4	n.a.								
M 4	20 33 42	6°45'56	22°53	24°29	22°58	0II 5	28°17	12°24	23°27	3°55	19°32	5°30	5°21	17°10	n.a.								
T 5	20 37 39	7°44'07	4♌50	26° 4	23°55	0°42	28°29	12°31	23°25	3°56	19°31	5°D30	5°18	17°17	n.a.								
W 6	20 41 35	8°42'19	16°44	27°38	24°52	1°18	28°40	12°37	23°24	3°56	19°30	5°30	5°14	17°24	n.a.								
T 7	20 45 32	9°40'33	28°38	29°10	25°48	1°54	28°52	12°44	23°22	3°57	19°29	5°30	5°11	17°30	n.a.								
F 8	20 49 28	10°38'49	10♂37	0♍41	26°44	2°31	29° 4	12°50	23°20	3°58	19°27	5°31	5° 8	17°37	n.a.								
S 9	20 53 25	11°37'07	22°45	2°12	27°39	3° 7	29°15	12°57	23°19	3°58	19°26	5°31	5° 5	17°44	n.a.								
S 10	20 57 22	12°35'26	5♂ 5	3°40	28°33	3°42	29°26	13° 3	23°17	3°59	19°25	5°32	5° 2	17°51	n.a.								
M11	21 1 18	13°33'47	17°41	5° 8	29°28	4°18	29°38	13°10	23°16	4° 0	19°24	5°32	4°59	17°57	n.a.								
T 12	21 5 15	14°32'09	0☾33	6°34	0♁21	4°54	29°49	13°16	23°14	4° 0	19°22	5°R33	4°55	18° 4	n.a.								
W13	21 9 11	15°30'34	13°44	7°59	1°14	5°29	0☾ 0	13°23	23°12	4° 1	19°21	5°33	4°52	18°11	n.a.								
T 14	21 13 8	16°29'00	27°11	9°23	2° 7	6° 4	0°11	13°30	23°10	4° 2	19°20	5°32	4°49	18°18	n.a.								
F 15	21 17 4	17°27'29	10♃55	10°46	2°58	6°40	0°22	13°37	23° 8	4° 3	19°19	5°31	4°46	18°24	n.a.								
S 16	21 21 1	18°25'59	24°50	12° 7	3°49	7°15	0°33	13°43	23° 7	4° 3	19°18	5°29	4°43	18°31	n.a.								
S 17	21 24 57	19°24'32	8♃56	13°27	4°40	7°49	0°44	13°50	23° 5	4° 4	19°16	5°28	4°40	18°38	n.a.								
M18	21 28 54	20°23'07	23° 8	14°45	5°30	8°24	0°55	13°57	23° 3	4° 5	19°15	5°26	4°36	18°44	n.a.								
T 19	21 32 50	21°21'44	7♂22	16° 2	6°19	8°59	1° 6	14° 4	23° 1	4° 6	19°14	5°25	4°33	18°51	n.a.								
W20	21 36 47	22°20'24	21°36	17°17	7° 7	9°33	1°16	14°11	22°59	4° 7	19°13	5°D25	4°30	18°58	n.a.								
T 21	21 40 44	23°19'06	5II47	18°31	7°55	10° 8	1°27	14°18	22°57	4° 8	19°11	5°25	4°27	19° 5	n.a.								
F 22	21 44 40	24°17'51	19°53	19°43	8°41	10°42	1°37	14°25	22°55	4° 9	19°10	5°26	4°24	19°11	n.a.								
S 23	21 48 37	25°16'38	3☾53	20°53	9°27	11°16	1°48	14°32	22°53	4°10	19° 9	5°27	4°20	19°18	n.a.								
S 24	21 52 33	26°15'27	17°44	22° 1	10°13	11°49	1°58	14°39	22°51	4°11	19° 8	5°29	4°17	19°25	n.a.								
M25	21 56 30	27°14'18	1♁24	23° 7	10°57	12°23	2° 8	14°46	22°48	4°12	19° 6	5°R29	4°14	19°31	n.a.								
T 26	22 0 26	28°13'12	14°53	24°11	11°40	12°57	2°18	14°53	22°46	4°14	19° 5	5°29	4°11	19°38	n.a.								
W27	22 4 23	29°12'08	28° 8	25°13	12°22	13°30	2°28	15° 0	22°44	4°15	19° 4	5°28	4° 8	19°45	n.a.								
T 28	22 8 20	0♍11'06	11♍ 9	26°12	13° 4	14° 3	2°38	15° 7	22°42	4°16	19° 3	5°25	4° 5	19°52	n.a.								
F 29	22 12 16	1°10'06	23°54	27° 9	13°44	14°36	2°48	15°14	22°40	4°17	19° 2	5°21	4° 1	19°58	n.a.								
S 30	22 16 13	2° 9'07	6☾25	28° 3	14°23	15° 9	2°57	15°21	22°37	4°18	19° 0	5°17	3°58	20° 5	n.a.								
S 31	22 20 9	3♍ 8'11	18☾42	28♍53	15♁ 1	15II41	3☾ 7	15♍28	22♃35	4♌20	18☾59	5☾12	3☾55	20♌12	n.a.								

Delta T = 03h25m12s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodiens AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 170 BCE

SEPTEMBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
M 1	22 24 6	4♏ 7'17	0♏47	29♏40	15♏38	16♏14	3♏16	15♏35	22°R33	4♏21	18°R58	5°R 8	3♏52	20♏18	n.a.		
T 2	22 28 2	5° 6'25	12°44	0♏24	16°13	16°46	3°25	15°43	22°K31	4°22	18°57	5° 5	3°49	20°25	n.a.		
W 3	22 31 59	6° 5'35	24°37	1° 3	16°47	17°18	3°35	15°50	22°28	4°24	18°56	5° 2	3°46	20°32	n.a.		
T 4	22 35 55	7° 4'46	6♏29	1°38	17°20	17°50	3°44	15°57	22°26	4°25	18°54	5°D 2	3°42	20°39	n.a.		
F 5	22 39 52	8° 4'00	18°26	2° 8	17°52	18°22	3°53	16° 4	22°24	4°27	18°53	5° 2	3°39	20°45	n.a.		
S 6	22 43 48	9° 3'15	0♏33	2°33	18°22	18°53	4° 2	16°11	22°21	4°28	18°52	5° 4	3°36	20°52	n.a.		
S 7	22 47 45	10° 2'33	12°54	2°53	18°50	19°24	4°10	16°19	22°19	4°29	18°51	5° 5	3°33	20°59	n.a.		
M 8	22 51 42	11° 1'52	25°34	3° 6	19°17	19°55	4°19	16°26	22°17	4°31	18°50	5° 7	3°30	21° 6	n.a.		
T 9	22 55 38	12° 1'13	8♏36	3°R13	19°43	20°26	4°27	16°33	22°14	4°32	18°49	5°R 7	3°26	21°12	n.a.		
W10	22 59 35	13° 0'36	22° 1	3°12	20° 6	20°57	4°36	16°40	22°12	4°34	18°48	5° 6	3°23	21°19	n.a.		
T11	23 3 31	14° 0'01	5♏49	3° 4	20°28	21°27	4°44	16°48	22° 9	4°36	18°47	5° 3	3°20	21°26	n.a.		
F12	23 7 28	14°59'28	19°58	2°49	20°48	21°58	4°52	16°55	22° 7	4°37	18°45	4°58	3°17	21°32	n.a.		
S13	23 11 24	15°58'57	4♏22	2°25	21° 6	22°28	5° 0	17° 2	22° 5	4°39	18°44	4°52	3°14	21°39	n.a.		
S14	23 15 21	16°58'29	18°57	1°52	21°22	22°57	5° 8	17° 9	22° 2	4°40	18°43	4°45	3°11	21°46	n.a.		
M15	23 19 17	17°58'02	3♏34	1°12	21°37	23°27	5°16	17°17	22° 0	4°42	18°42	4°39	3° 7	21°53	n.a.		
T16	23 23 14	18°57'39	18° 8	0°23	21°49	23°56	5°23	17°24	21°57	4°44	18°41	4°34	3° 4	21°59	n.a.		
W17	23 27 11	19°57'17	2♏33	29♏26	21°59	24°25	5°31	17°31	21°55	4°46	18°40	4°30	3° 1	22° 6	n.a.		
T18	23 31 7	20°56'58	16°45	28°23	22° 7	24°54	5°38	17°38	21°52	4°47	18°39	4°D29	2°58	22°13	n.a.		
F19	23 35 4	21°56'42	0♏43	27°15	22°12	25°23	5°45	17°46	21°50	4°49	18°38	4°29	2°55	22°19	n.a.		
S20	23 39 0	22°56'28	14°26	26° 2	22°16	25°51	5°52	17°53	21°47	4°51	18°37	4°30	2°52	22°26	n.a.		
S21	23 42 57	23°56'16	27°55	24°48	22°R17	26°19	5°59	18° 0	21°45	4°53	18°36	4°R31	2°48	22°33	n.a.		
M22	23 46 53	24°56'06	11♏12	23°33	22°15	26°47	6° 6	18° 7	21°43	4°54	18°35	4°31	2°45	22°40	n.a.		
T23	23 50 50	25°55'59	24°16	22°21	22°12	27°14	6°12	18°15	21°40	4°56	18°34	4°29	2°42	22°46	n.a.		
W24	23 54 46	26°55'54	7♏10	21°13	22° 6	27°42	6°19	18°22	21°38	4°58	18°33	4°25	2°39	22°53	n.a.		
T25	23 58 43	27°55'51	19°52	20°12	21°57	28° 9	6°25	18°29	21°35	5° 0	18°32	4°18	2°36	23° 0	n.a.		
F26	0 2 40	28°55'50	2♏23	19°19	21°46	28°35	6°31	18°36	21°33	5° 2	18°32	4° 9	2°32	23° 6	n.a.		
S27	0 6 36	29°55'51	14°44	18°36	21°33	29° 2	6°37	18°43	21°30	5° 4	18°31	3°58	2°29	23°13	n.a.		
S28	0 10 33	0♏55'54	26°54	18° 3	21°17	29°28	6°43	18°51	21°28	5° 6	18°30	3°47	2°26	23°20	n.a.		
M29	0 14 29	1°55'58	8♏55	17°42	20°59	29°53	6°48	18°58	21°26	5° 8	18°29	3°36	2°23	23°27	n.a.		
T30	0 18 26	2♏56'05	20♏50	17°D33	20♏39	0♏19	6♏54	19♏ 5	21°K23	5♏10	18°28	3°27	2°20	23♏33	n.a.		

Delta T = 03h25m11s Julian Calendar 1 Sept. 170 BCE == Greg. Calendar 29 Aug. 170 BCE

The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

OCTOBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♁	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♈	♉	♊	♋	♌	♍
W 1	0 22 22	3♏56'14	2♏40	17♏34	20°R17	0♏44	6♏59	19♏12	21°R21	5♏12	18°R27	3°R20	2♏17	23♏40	n.a.		
T 2	0 26 19	4°56'24	14°30	17°47	19♏52	1° 9	7° 4	19°19	21°K18	5°14	18°26	3°15	2°13	23°47	n.a.		
F 3	0 30 15	5°56'36	26°24	18°10	19°26	1°33	7° 9	19°26	21°16	5°16	18°26	3°13	2°10	23°53	n.a.		
S 4	0 34 12	6°56'49	8♏27	18°43	18°57	1°58	7°14	19°33	21°14	5°18	18°25	3°D12	2° 7	24° 0	n.a.		
S 5	0 38 9	7°57'04	20°45	19°24	18°27	2°21	7°18	19°40	21°11	5°20	18°24	3°13	2° 4	24° 7	n.a.		
M 6	0 42 5	8°57'21	3♏21	20°14	17°55	2°45	7°23	19°47	21° 9	5°22	18°24	3°R13	2° 1	24°14	n.a.		
T 7	0 46 2	9°57'39	16°22	21°10	17°22	3° 8	7°27	19°54	21° 7	5°24	18°23	3°12	1°57	24°20	n.a.		
W 8	0 49 58	10°57'59	29°51	22°12	16°48	3°31	7°31	20° 1	21° 5	5°26	18°22	3°10	1°54	24°27	n.a.		
T 9	0 53 55	11°58'21	13♏48	23°20	16°13	3°53	7°35	20° 8	21° 2	5°28	18°21	3° 4	1°51	24°34	n.a.		
F10	0 57 51	12°58'44	28°11	24°32	15°37	4°15	7°39	20°15	21° 0	5°30	18°21	2°56	1°48	24°40	n.a.		
S11	1 1 48	13°59'08	12♏57	25°48	15° 0	4°37	7°43	20°22	20°58	5°32	18°20	2°46	1°45	24°47	n.a.		
S12	1 5 44	14°59'35	27°57	27° 8	14°24	4°58	7°46	20°29	20°56	5°34	18°20	2°35	1°42	24°54	n.a.		
M13	1 9 41	16° 0'03	13♏ 1	28°30	13°47	5°19	7°49	20°35	20°54	5°37	18°19	2°24	1°38	25° 1	n.a.		
T14	1 13 38	17° 0'33	28° 0	29°55	13°11	5°39	7°52	20°42	20°51	5°39	18°19	2°15	1°35	25° 7	n.a.		
W15	1 17 34	18° 1'05	12♏45	1♏22	12°36	5°59	7°55	20°49	20°49	5°41	18°18	2° 9	1°32	25°14	n.a.		
T16	1 21 31	19° 1'39	27°10	2°51	12° 1	6°19	7°58	20°56	20°47	5°43	18°17	2° 5	1°29	25°21	n.a.		
F17	1 25 27	20° 2'15	11♏13	4°20	11°27	6°38	8° 0	21° 2	20°45	5°45	18°17	2° 3	1°26	25°27	n.a.		
S18	1 29 24	21° 2'53	24°53	5°51	10°55	6°56	8° 2	21° 9	20°43	5°48	18°17	2° 3	1°23	25°34	n.a.		
S19	1 33 20	22° 3'33	8♏13	7°23	10°24	7°14	8° 5	21°16	20°41	5°50	18°16	2° 3	1°19	25°41	n.a.		
M20	1 37 17	23° 4'14	21°16	8°56	9°55	7°32	8° 6	21°22	20°39	5°52	18°16	2° 2	1°16	25°48	n.a.		
T21	1 41 13	24° 4'58	4♏ 3	10°29	9°27	7°49	8° 8	21°29	20°37	5°54	18°15	1°58	1°13	25°54	n.a.		
W22	1 45 10	25° 5'42	16°38	12° 3	9° 2	8° 6	8°10	21°35	20°35	5°56	18°15	1°52	1°10	26° 1	n.a.		
T23	1 49 7	26° 6'29	29° 3	13°37	8°38	8°22	8°11	21°42	20°33	5°59	18°15	1°42	1° 7	26° 8	n.a.		
F24	1 53 3	27° 7'17	11♏20	15°11	8°17	8°38	8°12	21°48	20°32	6° 1	18°14	1°30	1° 3	26°14	n.a.		
S25	1 57 0	28° 8'07	23°28	16°45	7°58	8°53	8°13	21°54	20°30	6° 3	18°14	1°16	1° 0	26°21	n.a.		
S26	2 0 56	29° 8'57	5♏13	18°20	7°42	9° 8	8°14	22° 1	20°28	6° 5	18°14	1° 0	0°57	26°28	n.a.		
M27	2 4 53	0♏ 9'50	17°27	19°54	7°28	9°22	8°14	22° 7	20°26	6° 8	18°13	0°46	0°54	26°34	n.a.		
T28	2 8 49	1°10'43	29°19	21°29	7°16	9°36	8°15	22°13	20°25	6°10	18°13	0°33	0°51	26°41	n.a.		
W29	2 12 46	2°11'38	11♏ 8	23° 3	7° 7	9°49	8°R15	22°19	20°23	6°12	18°13	0°22	0°48	26°48	n.a.		
T30	2 16 42	3°12'34	22°57	24°38	7° 0	10° 1	8°15	22°25	20°21	6°14	18°13	0°14	0°44	26°55	n.a.		
F31	2 20 39	4♏13'31	4♏50	26♏12	6♏56	10♏13	8♏14	22♏31	20°K20	6♏17	18°13	0°10	0°41	27♏ 1	n.a.		

Delta T = 03h25m10s

Julian Calendar

created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]

SWISS EPHEMERIS for the year 170 BCE

NOVEMBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
S 1	2 24 35	5♁14'29	16♃50	27♁47	6♁54	10♁24	8°R14	22♁37	20°R18	6♁19	18°R13	0°R 8	0♁38	27♁ 8	n.a.
S 2	2 28 32	6°15'27	29° 4	29°21	6°55	10°34	8♁13	22°43	20°R17	6°21	18°R12	0°R 7	0°35	27°15	n.a.
M 3	2 32 29	7°16'27	11♁35	0♁56	6°58	10°44	8°12	22°49	20°15	6°23	18°12	0° 7	0°32	27°21	n.a.
T 4	2 36 25	8°17'27	24°29	2°30	7° 3	10°54	8°11	22°55	20°14	6°26	18°12	0° 6	0°29	27°28	n.a.
W 5	2 40 22	9°18'28	7♁50	4° 4	7°11	11° 2	8°10	23° 1	20°13	6°28	18°12	0° 4	0°25	27°35	n.a.
T 6	2 44 18	10°19'30	21°42	5°39	7°21	11°10	8° 9	23° 6	20°11	6°30	18°D12	29♃58	0°22	27°42	n.a.
F 7	2 48 15	11°20'32	6°Y 5	7°13	7°33	11°18	8° 7	23°12	20°10	6°32	18°12	29°51	0°19	27°48	n.a.
S 8	2 52 11	12°21'35	20°54	8°47	7°47	11°24	8° 5	23°18	20° 9	6°35	18°12	29°40	0°16	27°55	n.a.
S 9	2 56 8	13°22'39	6♃ 4	10°21	8° 4	11°30	8° 3	23°23	20° 7	6°37	18°12	29°29	0°13	28° 2	n.a.
M10	3 0 4	14°23'44	21°24	11°56	8°22	11°36	8° 1	23°29	20° 6	6°39	18°12	29°18	0° 9	28° 8	n.a.
T 11	3 4 1	15°24'50	6♁41	13°30	8°43	11°40	7°58	23°34	20° 5	6°41	18°13	29° 8	0° 6	28°15	n.a.
W12	3 7 58	16°25'57	21°46	15° 4	9° 5	11°44	7°56	23°39	20° 4	6°44	18°13	29° 1	0° 3	28°22	n.a.
T 13	3 11 54	17°27'05	6♁30	16°39	9°30	11°47	7°53	23°45	20° 3	6°46	18°13	28°57	0° 0	28°29	n.a.
F 14	3 15 51	18°28'13	20°47	18°13	9°56	11°49	7°50	23°50	20° 2	6°48	18°13	28°55	29♃57	28°35	n.a.
S 15	3 19 47	19°29'23	4♁38	19°48	10°24	11°51	7°47	23°55	20° 1	6°50	18°13	28°D55	29°54	28°42	n.a.
S 16	3 23 44	20°30'34	18° 1	21°22	10°53	11°52	7°43	24° 0	20° 0	6°53	18°14	28°R55	29°50	28°49	n.a.
M17	3 27 40	21°31'45	1♁ 2	22°57	11°24	11°R52	7°40	24° 5	20° 0	6°55	18°14	28°55	29°47	28°55	n.a.
T 18	3 31 37	22°32'57	13°44	24°32	11°57	11°51	7°36	24°10	19°59	6°57	18°14	28°53	29°44	29° 2	n.a.
W19	3 35 34	23°34'10	26° 9	26° 7	12°31	11°50	7°32	24°15	19°58	6°59	18°14	28°48	29°41	29° 9	n.a.
T 20	3 39 30	24°35'24	8♁24	27°42	13° 7	11°47	7°28	24°19	19°57	7° 1	18°15	28°40	29°38	29°15	n.a.
F 21	3 43 27	25°36'38	20°29	29°18	13°44	11°44	7°24	24°24	19°57	7° 4	18°15	28°30	29°34	29°22	n.a.
S 22	3 47 23	26°37'53	2♁28	0♁53	14°22	11°40	7°19	24°29	19°56	7° 6	18°16	28°18	29°31	29°29	n.a.
S 23	3 51 20	27°39'08	14°23	2°29	15° 1	11°35	7°14	24°33	19°56	7° 8	18°16	28° 6	29°28	29°36	n.a.
M24	3 55 16	28°40'24	26°15	4° 5	15°42	11°30	7°10	24°38	19°55	7°10	18°16	27°53	29°25	29°42	n.a.
T 25	3 59 13	29°41'40	8♁ 6	5°41	16°24	11°23	7° 5	24°42	19°55	7°12	18°17	27°42	29°22	29°49	n.a.
W26	4 3 9	0♁42'57	19°56	7°18	17° 7	11°16	7° 0	24°46	19°54	7°14	18°17	27°34	29°19	29°56	n.a.
T 27	4 7 6	1°44'13	1♁49	8°54	17°51	11° 8	6°54	24°50	19°54	7°16	18°18	27°27	29°15	0♁ 2	n.a.
F 28	4 11 3	2°45'30	13°46	10°31	18°36	10°59	6°49	24°55	19°54	7°18	18°18	27°24	29°12	0° 9	n.a.
S 29	4 14 59	3°46'46	25°50	12° 8	19°23	10°49	6°43	24°59	19°54	7°21	18°19	27°D23	29° 9	0°16	n.a.
S 30	4 18 56	4♁48'02	8♁ 5	13♁45	20♁10	10♁38	6♁37	25♁ 3	19♁53	7♁23	18♁20	27♁23	29♁ 6	0♁23	n.a.

Delta T = 03h25m09s Julian Calendar 1 Nov. 170 BCE == Greg. Calendar 29 Oct. 170 BCE
 The year -169 astronomical counting style corresponds to year 170 B.C.E historical counting style.

DECEMBER 170 BCE (-169) JC

00:00 UT

Day	Sid.t	☉	☽	♀	♂	♃	♄	♅	♆	♇	♁	♂	♁	♃	♄
M 1	4 22 52	5♁49'19	20♁35	15♁22	20♁58	10°R27	6°R31	25♁ 6	19°R53	7♁25	18♁20	27♁24	29♁ 3	0♁29	n.a.
T 2	4 26 49	6°50'34	3♁25	17° 0	21°47	10♁14	6♁25	25°10	19°R53	7°27	18°21	27°R25	29° 0	0°36	n.a.
W 3	4 30 45	7°51'50	16°38	18°37	22°36	10° 1	6°19	25°14	19°D53	7°29	18°21	27°25	28°56	0°43	n.a.
T 4	4 34 42	8°53'05	0°Y19	20°14	23°27	9°48	6°13	25°17	19°53	7°31	18°22	27°23	28°53	0°49	n.a.
F 5	4 38 38	9°54'19	14°28	21°52	24°18	9°33	6° 6	25°21	19°53	7°33	18°23	27°19	28°50	0°56	n.a.
S 6	4 42 35	10°55'34	29° 4	23°29	25°10	9°18	6° 0	25°24	19°53	7°35	18°24	27°13	28°47	1° 3	n.a.
S 7	4 46 32	11°56'48	14♃ 4	25° 6	26° 3	9° 2	5°53	25°28	19°54	7°37	18°24	27° 5	28°44	1° 9	n.a.
M 8	4 50 28	12°58'01	29°18	26°42	26°56	8°45	5°46	25°31	19°54	7°39	18°25	26°58	28°40	1°16	n.a.
T 9	4 54 25	13°59'14	14♁36	28°18	27°51	8°28	5°39	25°34	19°54	7°41	18°26	26°52	28°37	1°23	n.a.
W10	4 58 21	15° 0'27	29°48	29°53	28°45	8°10	5°32	25°37	19°55	7°42	18°27	26°48	28°34	1°30	n.a.
T 11	5 2 18	16° 1'40	14♁43	1♁27	29°41	7°51	5°25	25°40	19°55	7°44	18°27	26°45	28°31	1°36	n.a.
F 12	5 6 14	17° 2'53	29°15	3° 0	0♁37	7°32	5°18	25°43	19°55	7°46	18°28	26°D44	28°28	1°43	n.a.
S 13	5 10 11	18° 4'05	13♁18	4°32	1°33	7°12	5°11	25°46	19°56	7°48	18°29	26°45	28°25	1°50	n.a.
S 14	5 14 7	19° 5'17	26°54	6° 2	2°31	6°51	5° 3	25°48	19°57	7°50	18°30	26°47	28°21	1°56	n.a.
M15	5 18 4	20° 6'28	10♁ 3	7°29	3°28	6°30	4°56	25°51	19°57	7°52	18°31	26°48	28°18	2° 3	n.a.
T 16	5 22 1	21° 7'40	22°48	8°54	4°27	6° 9	4°48	25°53	19°58	7°53	18°32	26°R49	28°15	2°10	n.a.
W17	5 25 57	22° 8'51	5♁14	10°15	5°25	5°47	4°40	25°56	19°59	7°55	18°33	26°48	28°12	2°16	n.a.
T 18	5 29 54	23°10'01	17°26	11°33	6°24	5°24	4°33	25°58	19°59	7°57	18°34	26°45	28° 9	2°23	n.a.
F 19	5 33 50	24°11'11	29°27	12°46	7°24	5° 1	4°25	26° 0	20° 0	7°59	18°35	26°41	28° 6	2°30	n.a.
S 20	5 37 47	25°12'21	11♁21	13°54	8°24	4°38	4°17	26° 2	20° 1	8° 0	18°36	26°36	28° 2	2°37	n.a.
S 21	5 41 43	26°13'31	23°12	14°56	9°25	4°15	4° 9	26° 4	20° 2	8° 2	18°37	26°30	27°59	2°43	n.a.
M22	5 45 40	27°14'39	5♁ 2	15°52	10°26	3°51	4° 1	26° 6	20° 3	8° 4	18°38	26°24	27°56	2°50	n.a.
T 23	5 49 36	28°15'47	16°53	16°39	11°27	3°28	3°53	26° 8	20° 4	8° 5	18°39	26°19	27°53	2°57	n.a.
W24	5 53 33	29°16'54	28°48	17°19	12°29	3° 4	3°45	26°10	20° 5	8° 7	18°40	26°15	27°50	3° 3	n.a.
T 25	5 57 30	0♁18'01	10♁48	17°48	13°31	2°40	3°37	26°11	20° 6	8° 8	18°41	26°13	27°46	3°10	n.a.
F 26	6 1 26	1°19'06	22°55	18° 8	14°33	2°15	3°29	26°13	20° 7	8°10	18°42	26°D12	27°43	3°17	n.a.
S 27	6 5 23	2°20'10	5♁11	18°R17	15°36	1°51	3°21	26°14	20° 9	8°12	18°44	26°12	27°40	3°23	n.a.
S 28	6 9 19	3°21'13	17°37	18°15	16°39	1°27	3°13	26°15	20°10	8°13	18°45	26°13	27°37	3°30	n.a.
M29	6 13 16	4°22'15	0♁16	18° 1	17°42	1° 3	3° 5	26°16	20°11	8°14	18°46	26°15	27°34	3°37	n.a.
T 30	6 17 12	5°23'16	13°11	17°36	18°46	0°39	2°57	26°17	20°13	8°16	18°47	26°16	27°31	3°44	n.a.
W31	6 21 9	6♁24'15	26♁25	17♁ 0	19♁50	0♁16	2♁49	26♁18	20♁14	8♁17	18♁48	26♁17	27♁27	3♁50	n.a.

Delta T = 03h25m08s Julian Calendar created from Swiss Ephemeris, Copyright Astrodienst AG [10.1.2003]